คณิตวิทย์เด็กไทยดีขึ้น สสวท.ตื่นเต้นผลวิจัย "TMSS2015"

นำเสนอเมื่อ : 30 พ.ย. 2559

สสวท.เผยผลวิจัย TIMSS 2015 คะแนนคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ของเด็กไทยดีขึ้น อยู่ในระดับ 27 และ 26 ตามลำดับ เมื่อเทียบกับ 39 ประเทศ สวนสิงคโปร์ เกาหลีใต้ จีน-ไทเป ฮองกง และญี่ปุ่น ชิว 5 ประเทศคะแนนสูงสุด

ดร.พรพรรณ ไวทยางกูร ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) เปิดเผยว่า สสวท.ได้เข้าร่วมวิจัยกับสมาคม IEA (International Association for the Evaluation of Educational Achievement) เพื่อประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้น ม.2 ตามโครงการ TIMSS (Trends in International Mathematics and Science Study) โดยเริ่มมีขึ้นในปี ค.ศ.1995 และประเมินต่อเนื่องกันทุก 4 ปี

TIMSS 2015 มีประเทศที่เข้าร่วมวิจัยทั้งหมด 39 ประเทศ และรัฐที่เข้าร่วมเปรียบเทียบ 7 รัฐ ในประเทศไทยได้เก็บข้อมูลเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2558 จากนักเรียนกลุ่มตัวอย่างชั้น ม.2 จำนวน 6,482 คน ใน 204 โรงเรียนของทุกสังกัด เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นข้อสอบทั้งแบบเลือกตอบและเขียนตอบ โดยครอบคลุมทั้งด้านเนื้อหาวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ตามหลักสูตร รวมทั้งพฤติกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ทั้งด้านความรู้ การประยุกต์ใช้ความรู้ และการใช้เหตุผล นอกจากนี้ยังมีการเก็บข้อมูลจากแบบสอบถามผู้บริหารโรงเรียน แบบสอบถามครู และแบบสอบถามนักเรียน

แนวโน้มผลการประเมิน TIMSS 2015 ประเทศไทยมีคะแนนเฉลี่ยสูงขึ้นในวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์เมื่อเทียบกับ TIMSS 2011 โดยนักเรียนไทยมีคะแนนเฉลี่ยในวิชาวิทยาศาสตร์ 456 คะแนน และมีคะแนนเฉลี่ยวิชาคณิตศาสตร์ 431 คะแนน ทั้งนี้ ค่ากลางของการประเมินอยู่ที่ 500 คะแนน โดยประเทศไทยไม่ได้เข้าร่วมในปี ค.ศ.2003

ผลการประเมิน TIMSS 2015 เทียบกับนานาชาติ ในวิชาคณิตศาสตร์ ประเทศที่มีคะแนนเฉลี่ยวิชาคณิตศาสตร์สูงสุด 5 อันดับแรกคือ สิงคโปร์ (621 คะแนน) เกาหลีใต้ (606 คะแนน) จีน-ไทเป (599 คะแนน) ฮ่องกง (594 คะแนน) และญี่ปุ่น (586 คะแนน) ตามลำดับ สวนประเทศไทยมีคะแนนเฉลี่ยวิชาคณิตศาสตร์เท่ากับ 431 คะแนน จัดอยู่ในอันดับที่ 27 ของประเทศที่เข้าร่วมการประเมินจากทั้งหมด 39 ประเทศ

ผลการประเมินวิชาวิทยาศาสตร์ ประเทศที่มีคะแนนเฉลี่ยวิชาวิทยาศาสตร์สูงสุด 5 อันดับแรกคือ สิงคโปร์ (597 คะแนน) ญี่ปุ่น (571 คะแนน) จีน-ไทเป (569 คะแนน) เกาหลีใต้ (556 คะแนน) และสโลวีเนีย (551 คะแนน) ตามลำดับ สวนประเทศไทยมีคะแนนเฉลี่ยวิชาวิทยาศาสตร์เท่ากับ 456 คะแนน จัดอยู่ในอันดับที่ 26 ของประเทศที่เข้าร่วมการประเมินจากทั้งหมด 39 ประเทศ.

ขอบคุณที่มาจาก ไทยโพสต์ วันที่ 30 พฤศจิกายน 2559